

Zentralblatt für Mathematik und ihre Grenzgebiete

Herausgegeben von der

Deutschen Akademie der Wissenschaften zu Berlin
und der
Heidelberger Akademie der Wissenschaften

Unter Mitwirkung von

P. Alexandroff, Moskwa · E. Bompiani, Roma
M. Deuring, Göttingen · Ch. Ehresmann, Paris
H. Grell, Berlin · H. Hasse, Hamburg
E. Hlawka, Wien · F. Hund, Göttingen
H. Kienle, Heidelberg · G. Köthe, Frankfurt/M.
K. Kuratowski, Warszawa
R. Nevanlinna, Helsinki · Chr. Pauc, Nantes
H. Reichardt, Berlin · W. Saxer, Zürich
K. Schröder, Berlin · K. Schröter, Berlin
W. Specht, Erlangen · Z. Suetuna, Tokyo
B. Sz.-Nagy, Szeged · E. M. Wright, Aberdeen

Schriftleitung

U. Güntzer, Berlin · W. Römberg, Berlin

191. Band 1970

Springer-Verlag

Berlin · Heidelberg · New York



Zentralblatt für Mathematik und ihre Grenzgebiete

Wissenschaftlicher Beirat:

G. Asser, Greifswald	W. Fricke, Heidelberg	K. Jörgens, München
G. Köthe, Frankfurt/M.	H. Reichardt, Berlin	H.-J. Treder, Berlin

Wissenschaftliche Mitarbeiter:

G. Berendt	G. Bruckner	H. Dalkowski	F. Dueball	K.-H. Förster
H. Giebel	S. Janski	H. Krämer	E. Krüger	K. Latt
H. Läuter	G. Maeß	E. Orsinger	H.-J. Pohl	H. Sandmann
M. Schneider	W. Szablewski	D. Ullmann	G. Wallis	H. Weinert
W. Wendland	W. Wessel	E.-R. Windisch	G. Winkler	K. Wohlrabe

Der 191. Band des „Zentralblatt für Mathematik“ enthält Referate über Literatur aus den Jahren 1968 bis 1970, vereinzelt auch aus früheren Jahren, sowie Voranzeigen demnächst erscheinender Arbeiten.

Einzelbeiträge aus nichtperiodischen Sammelwerken werden durch ○ vor dem Titel kenntlich gemacht. Bücher sind durch ● gekennzeichnet.

Jeder zehnte Band (Registerband) besteht aus einem ausführlichen Register über die vorhergehenden neun Bände.

Anschriften der Schriftleitung des Zentralblattes für Mathematik:

Deutsche Akademie
der Wissenschaften
DDR-1199 Berlin-Adlershof
An der Rudower Chaussee 5
Tel. 670841, App. 3538

oder

Heidelberger Akademie
der Wissenschaften
D-1000 Berlin 62
Akazienstraße 31
Tel. 7845368

Inhaltsverzeichnis

siehe auch das Register am Schluß des Bandes

Allgemeines, Didaktik, Bibliographisches.....	1, 273
Geschichte.....	2, 277
Philosophie, Logik, Grundlagen, Mengenlehre.....	- , 282
Allgemeines, Philosophie, Methodologie.....	- , 282
Logiksprachen, Kalküle.....	- , 284
Algebraische Logik, Modelltheorie, Semantik.....	- , 292
Mengenlehre.....	- , 299
Rekursive Funktionen, Konstruktive Mathematik.....	- , 304
Sprachen, Automaten, Netzwerke.....	- , 310
Algebra und Zahlentheorie.....	5, 315
Kombinatorik.....	5, -
Geordnete Mengen, Verbände.....	6, 315
Allgemeine algebraische Strukturen, Kategorien, Homologische Algebra.....	9, -
Verallgemeinerte Gruppen, Semigruppen.....	15, -
Gruppentheorie.....	19, -
Lineare Algebra, Formen, Invariantentheorie.....	26, -
Verallgemeinerte Ringe, Nichtassoziative Ringe.....	29, -
Assoziative Ringe.....	32, 316
Kommutative Algebra.....	42, 322
Zahlentheorie.....	45, 326
Analysis.....	57, 341
Maß- und Integrationstheorie.....	59, 342
Reelle Funktionen.....	60, 345
Spezielle Funktionen.....	65, 349
Reihen und Folgen.....	67, 352
Approximation und Reihendarstellung reeller Funktionen.....	69, 355
Funktionentheorie.....	78, 369
Modulfunktionen, Automorphe Funktionen, Fastperiodische Funktionen.....	96, 381
Gewöhnliche Differentialgleichungen und Differenzengleichungen.....	98, 382
Partielle Differentialgleichungen und Differenzengleichungen, Potentialtheorie..	109, 391
Variationsrechnung.....	- , -
Integralgleichungen, Integraltransformationen.....	124, 404
Funktionalanalysis, Abstrakte Räume.....	127, 411
Regelungstheorie.....	- , -
Numerische Mathematik.....	156, 445
Rechenautomaten und Datenverarbeitung.....	175, 458
Wahrscheinlichkeitsrechnung, mathematische Statistik und Grenzgebiete.....	- , 466
Wahrscheinlichkeitsrechnung.....	- , 466
Mathematische Statistik und Anwendungen.....	- , -
Informations- und Kommunikationstheorie.....	- , -
Unternehmensforschung, Spieltheorie, Versicherungsmathematik.....	- , 479
Mathematische Biologie.....	- , -
Geometrie.....	189, 514
Grundlagen der Geometrie.....	- , 514
Elementargeometrie.....	189, -
Analytische und synthetische Geometrie.....	190, -
Algebraische Geometrie.....	192, 517
Differentialgeometrie.....	197, 519
Allgemeine metrische Geometrie, Konvexe Mengen, Integralgeometrie.....	205, 527
Topologie.....	207, 530
Angewandte Geometrie.....	- , -
Theoretische Mechanik.....	229, 555
Mechanik der Punkte und der starren Körper.....	229, 555
Elastizität, Plastizität.....	233, -
Strömungsmechanik.....	234, 557
Mathematische Physik.....	267, -
Grundlagen der Quantentheorie.....	267, -
Symmetrien in der Mikrophysik.....	- , -
Struktur der Materie und des Materiefeldes.....	- , -
Plasmaphysik.....	- , -
Autorenregister.....	- , 568

